ブラックダイヤモンド

n フォース 取扱説明書

※本製品をお使いになる前に必ずこの取扱説明書をお読み下さい。

⚠ 警　告

本製品はロッククライミング及び登山以外の用途には使用できません。ロッククライミング及び登山は危険を伴う行為です。そのことを事前に理解し、危険を受け入れ、**その行為中の行動と決断は本人の責任において行って下さい**。本製品を使用する前に、取扱説明書に記載されている使用方法と警告を理解し、製品の性能と限界を熟知しておいて下さい。全てのクライマーは適切な指導者から技術を習得することをお奨めします。また製品を破棄するときは再利用を防ぐため壊して下さい。**ここに示した警告を守らなかった場合死亡または重傷を負う可能性があります。**

n フォースアッセンダー

n フォースアッセンダーは８～13mm径のクライミングロープに対応する、ロッククライミングおよび登山専用のアッセンダーです。

使い方

◆アッセンダーを正しい向きにセットするために、進行方向を表すが刻印されています (イラスト 1)。
◆アッセンダーをロープにセットするには、カムを完全開放してロープを通す隙間を作ります。カムを完全開放するには、トリガーピンをロックドポジション (イラスト 2) からアンロックドポジション (イラスト 3) に移動する必要があります。カムが完全開放で固定されるまで、トリガーを引ききって下さい。トリガーの操作には、親指だけを使う方法 (イラスト 4) と、人差し指と親指を使う方法 (イラスト 5) があります。
◆カムとアッセンダーフレームの間にロープを通します (イラスト 6)。ロープが正しい向きにセットされたことを確かめたら、サムリリース (トリガーと一体になった親指用レバー) を親指で押し上げて下さい。スプリングの力でカムが回転し、ロープをロックします (イラスト 7)。この時トリガーピンがロックドポジションの範囲 (イラスト 2) にあることを確かめて下さい。
◆アッセンダーを引きながらトリガーピンがロックドポジションの範囲にあること、ロープが動かないことを確かめて下さい。
◆アッセンダーが進行方向にスムーズにスライドすること、進行方向の反対に引いたり加重した時に、カムが確実にロックすることを確かめて下さい。
◆アッセンダー下部のメインクリップポイント以外にはクリップしないで下さい。またクリップには必ずロッキングカラビナを使って下さい。
◆ロープ登高技術には多くのテクニックが要求されます。またアッセンダーをハーネスやエイダーに接続する方法は、ロープ登高技術の種類によって違ってきます。アッセンダーの使い方や登高技術に習熟していない方は、本製品を実際に使用する前に必ず適切な指導を受けて下さい。
◆登高にはアッセンダーを矢印方向にスライドさせます。アッセンダーのスロットとロープが常に一直線を保つようにして下さい (イラスト 8、9、10)。
◆アッセンダーを使って短い距離を降りる場合は、カムのロックを解除し、ロープ上を下向きに滑らせます。カムを解除するにはトリガーを人差し指で引くか、ハンドルを抑えながらサムバンプ (フレーム上部の刻み) を親指か人差し指で押し下げて下さい (イラスト 11)。

警　告

◆ n フォースアッセンダーは、８～ 13mm 径で UIAA/EN 適合のクライミングロープと併用して下さい。
◆アッセンダーが正しくセットされていることを常に確かめて下さい。また、必ず１箇所以上のバックアップを取って下さい。
◆偶発的にカムが解除されないように、登高中にはトリガーバーを操作しないで下さい。
◆アッセンダーが確実にロープをロックしているか、偶発的にロックが解除されていないかを常に確かめて下さい。
◆トラバースや斜めのラインを登高する時は、アッセンダーフレーム上部のセキュリティーホールにロッキングカラビナをクリップして下さい (イラスト 12、13)。これによりロープがアッセンダーから外れるのを防ぎます。
◆この取扱説明書はブラックダイヤモンド n フォースの使い方を説明するもので、**エイドクライミングやロープ登高技術のガイドブックではありません**。エイドクライミングやロープ登高技術を習得していない場合は、本製品を使用する前に経験者による指導を受けて下さい。

手入れ

全ての可動部分はスムーズに作動しなければなりません。可動部分に泥や埃が噛んだら、きれいなぬるま湯で洗い流し、完全に乾かして下さい。乾かしたら潤滑剤を適量注し、はみ出した潤滑剤を拭き取って下さい。
◆バッテリー液、溶剤、海水などの腐食物質に近づけないで下さい。
◆海水や潮風に晒した後はぬるま湯で洗い流し、乾かした後可動部分に潤滑剤を注して下さい。
◆変形、研磨、その他いかなる改造も加えないで下さい。
◆ 60℃以上の高温、- 60℃以下の低温に晒さないで下さい。

保管と運搬

◆全てのクライミングギアは直射日光を避けた清潔で乾燥した場所に保管して下さい。
◆ストーブやヒーターなどの熱源に近づけないで下さい。
◆運搬中は腐食物質や湿気を近づけたり、物にぶつけたりしないで下さい。

寿命

通常の使い方をして適切に手入れを行った場合、n フォースの寿命は約５年です。使用頻度や使用状況によって寿命は長くも短くもなります。
寿命を縮める要素：
◆磨耗
◆錆や腐食
◆ダメージ

点検

使用前後にダメージや磨耗が無いかを点検して下さい。下記の症状が見られたら使用を止めて破棄して下さい。
◆カムの歯が磨耗したり欠けている
◆ひび割れ
◆鋭いバリ
◆いずれかのパーツが磨耗したり錆びたり変形したり無くなっている。
◆カムがロープをロックしない、一箇所でロックして動かない、可動部がスムーズに動かない。
n フォースに激しい衝撃荷重を与えたら、たとえ目に見えるダメージが無くとも使用を止めて下さい。少しでも n フォースの信頼性に不安を感じる場合には、使用を止めて新品に買い換えて下さい。破棄する時は再利用できないように処分して下さい。

中古品について

中古品を購入・使用しないで下さい。製品を信頼して使うためには使用履歴を把握しておく必要があります。

他製品との併用

n フォースは UIAA もしくは CEN 適合のクライミングギア、登山用品と併用して下さい。

ブラックダイヤモンド n フォースは EN567(登山用品 - ロープクランプ) に適合し、8-13mm 径のクライミングロープ専用に設計されています。

マーキングの意味

ブラックダイヤモンド：メーカー名。
：メーカーロゴ。
ROPE 8≤Ø≤13：対応ロープ径
←：進行方向表示
CE 0639：CE(ヨーロッパ規格) 適合マーク。ブラックダイヤモンド社と本製品が、個人保護器具に関する指令 (89/686/EEC) 11A 条項の要求を満たしていることを表します。またブラックダイヤモンド社は ISO9001 の認証 (QUAL/1998/10072) を受けています。下記機関により認証され、認証番号は 0082 です。
AFAQ-ASCERT International
（116 Avenue Aristide Briand,
B.P.83,F92225 Bagneux Cedex France.)
UIAA：UIAA126 の必要条件を満たしていること、UIAA の安全基準を満たしていることを表します。
製造日表示：3166 と記載されている場合、製品が 2006 年の 316 日目に製造されたことを表します。

1 年間保証

ご購入いただいてから 1 年間、第一購入者に限り、品質もしくは製造上の欠陥が見つかった場合無償交換いたします。欠陥が見つかった場合、ご購入店にお持ち込みいただくか、輸入代理店に直接お送り下さい。製品を無償にて新品交換いたします。無償交換をこの保証における責務の上限とし、保証期間の満了とともに、その責務も終了するものとします。

保証の対象外

以下のケースは 1 年間保証の対象外となります。
・通常の損耗
・メーカーが認めている以外の部品を交換したり、製品に改造を加えたことによる損傷
・間違った使い方や手入れによる損傷
・事故、不注意、目的外の使い方をしたことによって生じた損傷

ブラックダイヤモンド日本総代理店

株式会社ロストアロー

〒 350-2213 埼玉県鶴ヶ島市脚折 1386-6
TEL：049-271-7113(ユーザーサポート)
e-mail：info@lostarrow.co.jp
www.lostarrow.co.jp

ロープセキュリティーホール
サムバンプ
ダイレクションアロー
カム
カムリリーストリガー
カムティース
アッセンダーフレーム
メインクリップインポイント

イラスト 1

ロックドポジション

イラスト 2

アンロックドポジション
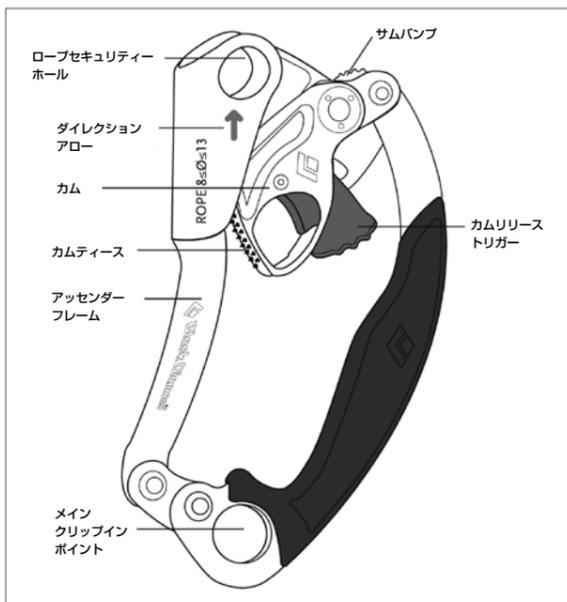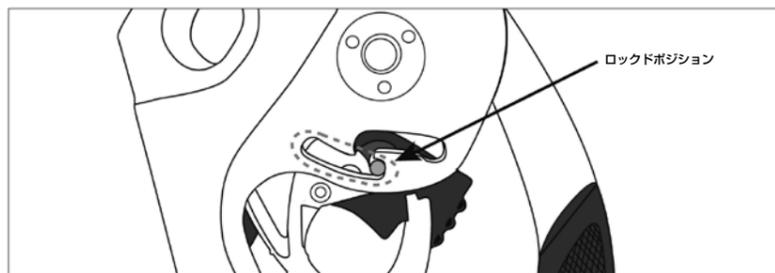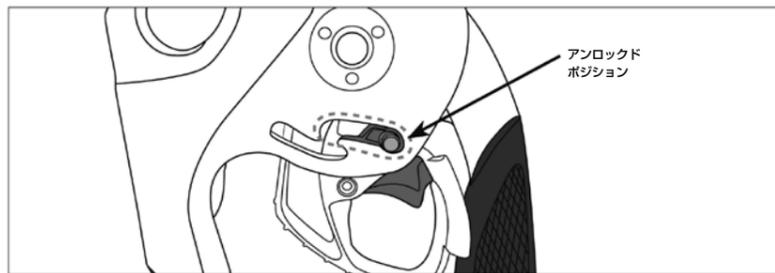
イラスト 3
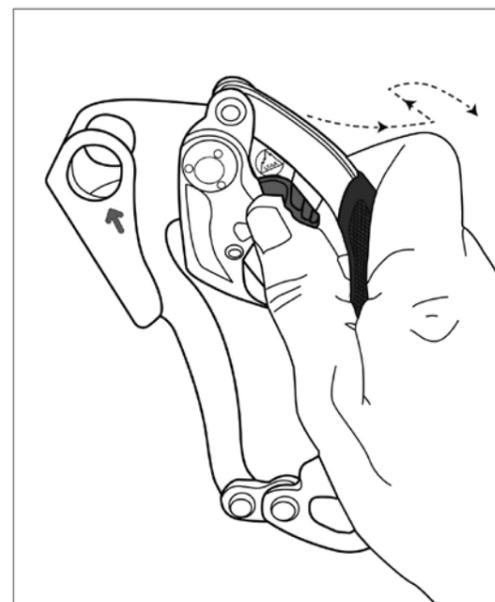
イラスト 4
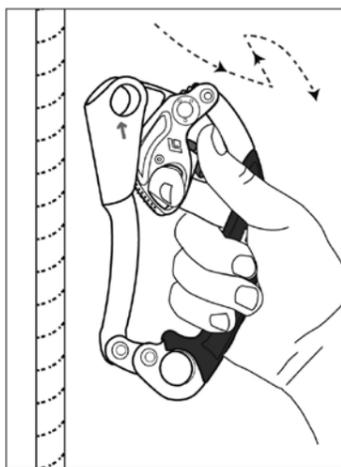
イラスト 5
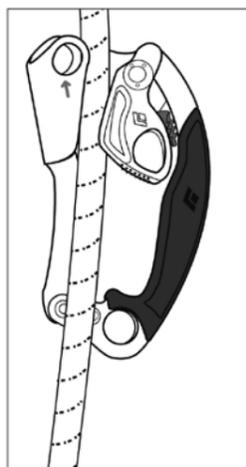
イラスト 6
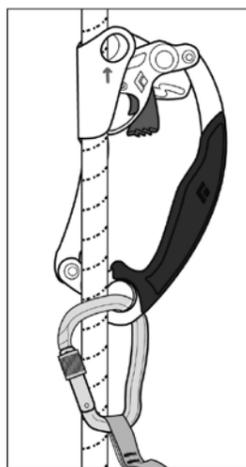
イラスト 7
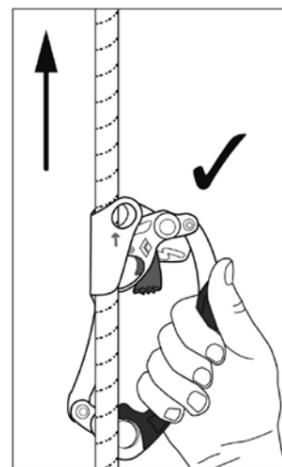
イラスト 8
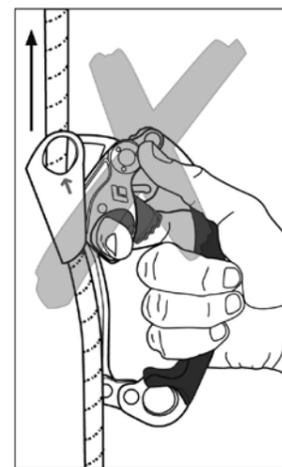
イラスト 9
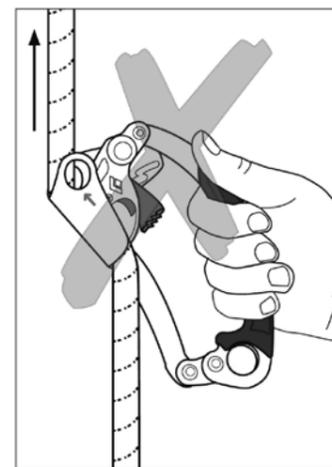
イラスト 10

イラスト 11

イラスト 12

イラスト 13